Biologia

Zoologia - Platelmintos

01 - (FUVEST SP)

Boca e sistema digestivo ausentes, cabeça com quatro ventosas musculares e um círculo de ganchos, cutícula permeável a água e nutrientes e que protege contra os sucos digestivos do hospedeiro, sistema reprodutor completo e ovos com alta tolerância e variações de pH.

O texto descreve adaptações das:

a) lombrigas ao endoparasitismo.

b) tênias ao endoparasitismo.

c) lombrigas ao ectoparasitismo.

d) tênias ao ectoparasitismo.

e) tênias ao comensalismo.

02 - (PUC RS)

O equilíbrio hídrico é garantido por células denominadas solenócitos (células-flama) que expulsam água através de um sistema de canais aos quais estão ligadas.

Esse tipo celular encontra-se nas atividades de excreção dos

a) equinodermas.

b) platielmintes.

c) anelídeos.

d) crustáceos.

e) aracnídeos.

03 - (UFOP MG)

Assinale a afirmativa incorreta em relação aos organismos pertencentes à classe Cestoda.

a) Apresentam o corpo dividido em proglotes.

b) O escólex está na parte anterior.

c) Apresentam tubo digestivo completo.

d) São hermafroditas.

e) O corpo é achatado dorsoventralmente em forma de fita.

04 - (FURG RS)

É correto afirmar que os processos assexuados observados ao longo do ciclo dos Trematoda são uma forma de:

a) diminuir as chances de dispersão das cercarias.

b) diminuir as chances de alcançar novos hospedeiros.

c) espoliar com mais eficiência os recursos do hospedeiro.

d) aumentar as chances de alcançar novos hospedeiros.

e) aumentar as chances de chegar à fase miracídio.

05 - (GAMA FILHO RJ)

Animais como a solitária, em função do seu parasitismo, são incapazes de se locomover. A maneira encontrada para perpetuarem a sua espécie foi através de:

a) bipartição

b) partenogênese

c) autofecundação

d) neotenia

e) fecundação cruzada

06 - (UERJ)

A neurocisticercose, uma doença cerebral fácil de ser erradicada mas praticamente incurável em sua fase crônica, está crescendo no Brasil.

O parasita que provoca a neurocisticercose infesta o organismo através da:

a) penetração ativa da cercária na pele exposta aos focos

b) ingestão de ovos vivos de tênia encontrados em verduras

c) infecção de microfilárias provenientes da picada do mosquito

d) invasão de larvas rabditóides presentes em alimentos contaminados

07 - (UFF RJ)

Os platelmintos pertencem ao primeiro grupo de animais a possuir um sistema excretor. Este é bastante primitivo, formado por células-flama. A principal função destas células é:

a) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do sangue e lançá-los para o intestino;

b) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do sistema circulatório e lançá-los para o exterior;

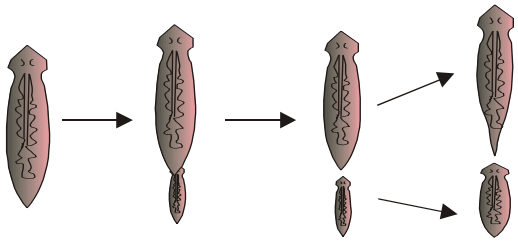
c) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do tecido epitelial e lançá-los para o intestino;

d) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do ectoderma e lançá-los para os túbulos de Malpighi;

e) remover o excesso de água e os resíduos nitrogenados do mesoderma e lançá-los para o exterior.

08 - (UNIFOR CE)

A série de figuras abaixo mostra um dos processos reprodutivos da planária.



O processo representado é o de:

a) fecundação cruzada.

b) fissão transversal.

c) estrobilização.

d) partenogênese.

e) brotamento.

09 - (UFU MG)

Nesse Filo, os animais apresentam simetria bilateral, são não-segmentados, protostômios, triblásticos, acelomados. Eles apresentam órgãos com funções especializadas e células excretoras organizadas num sistema excretor. É o primeiro grupo na escala evolutiva a apresentar um sistema excretor e uma cefalização. Assinale a alternativa que apresenta o nome do táxon acima mencionado.

a) Celenterados.

b) Nematelmintos

c) Platelmintos

d) Anelídeos

10 - (PUC RS)

Os turbelários, em sua maioria, são carnívoros e capturam vários tipos de invertebrados suficientemente pequenos para lhes servir de alimento. Alguns se alimentam de animais mortos que afundam na água. Protozoários, rotíferos e diminutos crustáceos fazem parte do seu cardápio normal. Existem aqueles que se alimentam de algas diatomáceas e outros, ainda, são parasitos.

O texto acima se aplica ao estudo dos:

a) anelídeos.

b) celenterados.

c) moluscos.

d) platelmintos.

e) nematódios.

11 - (UEPB)

O filo *Platyhelminthes* (platelmintos) engloba cerca de 18 mil espécies de animais, na maioria das vezes, com corpo achatado dorsoventralmente, em forma de fita (*plato* = chato; *helminto* = verme). Muitos desses animais são de vida livre, como as planárias, outros são parasitas de vertebrados. Assinale a alternativa que apresenta espécies de platelmintos que podem parasitar o homem:

a) *Schistosoma mansoni, Taenia saginata e Echinococcus granulosus.*

b) *Schistosoma mansoni, Taenia saginata e Ascaris lumbricoides.*

c) *Ascaris lumbricoides, Wuchereria bancrofti e Taenia saginata.*

d) *Ascaris lumbricoides, Taenia saginata e Echinococcus granulosus.*

e) *Taenia saginata, Wuchereria bancrofti e Echinococcus granulosus.*

12 - (UEPB)

As células-flama são responsáveis pela excreção em:

a) Nematelmintos

b) Poríferos

c) Platelmintos

d) Artrópodos

e) Anelídeos

13 - (UFJF MG)

"Tenho um aquário de peixes ornamentais onde surgiram caramujos. Existe o risco de se contrair a esquistossomose através desses moluscos?"

(Ciência Hoje/julho de 2000).

A este leitor você responderia:

a) sim, pela presença dos caramujos, que são os hospedeiros definitivos do *Schistosoma mansoni* e os transmissores da esquistossomose para o homem.

b) não, porque a transmissão da esquistossomose para o homem se dá pela ingestão de alimentos e água contaminados, não envolvendo a presença de outros animais.

c) sim, porque em ambientes onde ocorrem peixes e caramujos se dá a infecção do homem pelos miracídios do *S. mansoni.*

d) não, porque é remota a possibilidade de contaminação da água do aquário com fezes humanas contendo ovos do *S. mansoni.*

14 - (UFLA MG)

Ocorre na escala animal diferenciação do sistema nervoso, pela primeira vez, em:

a) Celenterados.

b) Anelídeos.

c) Cordados.

d) Platelmintos.

e) Moluscos.

15 - (UNIPAC MG)

A Esquistossomose é uma doença largamente distribuída pelo Brasil. Das opções abaixo, qual está mais associada à sua difusão?

a) Presença de cães

b) Promiscuidade e falta de higiene.

c) Lagoas e represas.

d) Derrubada de matas.

16 - (UNIVALE MG)

Os platelmintos são animais que apresentam o corpo achatado, e sua espessura, quase desprezível, proporciona uma grande superfície em relação ao volume, o que lhes traz vantagens. A forma achatada destes animais deve-se diretamente à ausência dos sistemas:

a) Digestivo e excretor;

b) Respiratório e circulatório;

c) Excretor e circulatório;

d) Digestivo e reprodutor;

e) Digestivo e respiratório.

17 - (UFPR)

Em relação à classificação dos animais, é correto afirmar:

a) As planárias, apesar de não serem parasitas, são classificadas no Filo Platyhelminthes.

b) Os pernilongos não são considerados insetos, porque apresentam apenas um par de asas.

c) As estrelas-do-mar pertencem ao Filo Chordata, pois apresentam esqueleto interno.

d) Os caramujos não pertencem ao Filo Mollusca (= corpo mole), pois apresentam uma concha dura que os envolve.

e) Os vertebrados apresentam dois pares de apêndices; portanto, peixes não são vertebrados.

18 - (UFAM)

O sistema de excreção das planárias, solitárias e os esquistossomos é formado por células flageladas denominadas de células-flama. Esses animais pertencem a que filo

a) poríferos.

b) celenterados.

c) platelmintos.

d) anelídeos.

e) nematelmintos.

19 - (UFC CE)

Assinale a alternativa que apresenta o conjunto celular mais primitivo que se assemelha, em função, ao tecido conjuntivo de um animal cordado vertebrado.

a) Pinacócitos dos poríferos.

b) Manto dos moluscos.

c) Cutícula dos nematódeos.

d) Mesênquima dos platelmintos.

e) Gastroderme dos cnidários.

20 - (UEPB)

Para se adaptarem perfeitamente ao meio em que vivem, os seres vivos necessitam das funções de relação harmoniosamente funcionando. Entre as referidas funções, o Sistema Nervoso Central permite um melhor relacionamento com o meio. Na escala evolutiva dos animais o referido sistema aparece, pela primeira vez, nos:

a) anelídeos

b) platelmintos

c) celenterados

d) artrópodos

e) cordados

21 - (UEPB)

Considere as afirmações:

I. A excreção dos platelmintos é feita por meio de células-flama.

II. Um turbelário difere de um trematodo por apresentar um sistema excretor formado por protonefrídio.

III. Os platelmintos da classe cestoda não apresentam sistema digestório.

IV. Uma das características embrionárias, que determina um maior grau de evolução dos platelmintos em relação aos ctenóforos, é a presença da mesoderme.

Estão corretas:

a) I, II e IV, apenas

b) III e IV, apenas

c) II, III e IV, apenas

d) I, III e IV, apenas

e) I, II, III e IV

22 - (UFAC)

Platelmintes são animais de corpo achatado dorsoventralmente. Alguns representantes do filo têm vida livre, sendo aquáticos ou terrestres. Outros são parasitas.

Nesses indivíduos faltam os sistemas:

I. respiratório.

II. digestivo.

III. circulatório.

IV. excretor.

V. nervoso.

Assinale,

a) se I e II forem corretas

b) se I e III forem corretas

c) se II e IV forem corretas

d) se II e III forem corretas

e) se III e V forem corretas

23 - (PUC MG)

Dentre os seres vivos, as planárias são conhecidas pela sua grande capacidade regenerativa. Sobre esses animais, é correto afirmar, EXCETO:

a) As planárias são vermes planos do Filo Platyhelminthes, de vida livre, geralmente encontradas nas margens de lagos e córregos.

b) As planárias apresentam sistema nervoso e órgãos dos sentidos que permitem a elas a busca de alimento e fuga de predação.

c) A capacidade regenerativa das planárias deve-se à presença de células-tronco totipotentes que podem, quando necessário, gerar todos os outros tipos celulares do animal.

d) As planárias, por serem diblásticas, não apresentam arquêntero e o sistema circulatório é aberto.

24 - (UFJF MG)

Uma pessoa foi ao hospital por estar sentindo dores intensas de cabeça, tendo convulsões e desmaios. Após vários exames, o neurologista detectou uma neurocisticercose, isto é, a presença de cisticercos de *Taenia solium* no tecido nervoso. Como esse paciente pode ter contraído essa doença?

a) Pela ingestão de carne crua ou mal cozida infectada com a larva do parasito.

b) Pela ingestão de verduras contaminadas com os ovos do parasito.

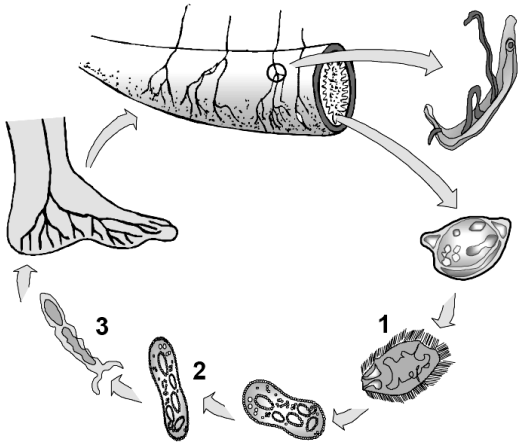
c) Pela penetração da larva do parasito, presente na água, através da pele.

d) Por andar descalço em solos contaminados com fezes de bovinos e suínos.

e) Pela ingestão de verduras contaminadas com cercárias.

25 - (UESPI)

As fêmeas do *Schistosoma mansoni* fazem a postura dos ovos em vasos sangüíneos próximos à luz intestinal. Com as fezes da pessoa parasitada, os ovos atingem o meio ambiente. No ciclo biológico desse parasita, resumidamente ilustrado no esquema, em 1, 2 e 3 representam, respectivamente:



a) miracídio, cercária e esporocisto.

b) miracídio, esporocisto e cercária.

c) cercária, miracídio e esporocisto.

d) esporocisto, cercaria e miracídio.

e) esporocisto, miracídio e cercaria.

26 - (UFTM MG)

Considere as duas descrições a seguir.

I. Presença de um par de gânglios cerebrais na região anterior e estão ligados por dois cordões nervosos ventrais que se interligam por ramos transversais formando uma estrutura que lembra uma escada.

II. O neurônio sensorial envia impulsos para o neurônio associativo, e este envia para o neurônio motor.

A primeira descrição refere-se a um tipo de sistema nervoso que pode ser encontrado em _____, e a segunda refere-se ao conjunto de estruturas que formam o _____.

Esses dois espaços podem ser completados, correta e respectivamente, com

a) minhocas … sistema nervoso central

b) planárias … arco reflexo

c) anfioxos … sistema nervoso central

d) minhocas … sistema nervoso autônomo

e) anfioxos … arco reflexo

27 - (UDESC SC)

Os Platelmintos classificam-se em: Turbellaria, Trematoda e Cestoda.

Assinale a alternativa que corresponde às espécies que fazem parte desses grupos, respectivamente.

a) *Ancylostoma duodenale, Taenia saginata* e Planárias (nome popular)

b) *Taenia saginata*, *Ancylostoma duodenale* e *Wuchereria bancrofti*

c) *Schistosoma mansoni,* Planárias (nome popular) e *Taenia solium*

d) Planárias (nome popular), *Schistosoma mansoni* e *Taenia solium*

e) Planárias (nome popular), *Ancylostoma duodenale* e *Taenia saginata*

28 - (UEL PR)

O grupo dos platelmintos é caracterizado pelo aparecimento, pela primeira vez na escala zoológica, da simetria bilateral. Com base nesse fato, assinale a alternativa que apresenta as características que, durante a evolução destes animais, surgiram associadas ao aparecimento da simetria bilateral.

a) Aparecimento do ânus e de células-flama.

b) Aparecimento da boca e maior dimensão do corpo.

c) Aparecimento da cefalização e movimentação direcional do corpo.

d) Aparecimento da mesoderme e da cavidade gastrovascular.

e) Aparecimento de digestão intracelular e melhor captura de presas.

29 - (UFPA)

Várias espécies de helmintos são agrupadas dentro do filo Nematoda, ou vermes cilíndricos. As principais novidades evolutivas que surgiram nesse filo, em comparação com os vermes achatados (Platelmintos), foram

a) a presença de três folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada pseudo-celoma; e o sistema digestório completo.

b) a presença de três folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada celoma; e o sistema circulatório fechado.

c) a presença de três folhetos germinativos; ausência de cavidade interna; e sistema digestório completo.

d) a presença de dois folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada pseudo-celoma; e o sistema digestório completo.

e) a presença de três folhetos germinativos; uma cavidade interna chamada celoma; e o sistema digestório completo.

30 - (UFTM MG)

Um animal que apresenta sistema excretor, ausência de sistema cardiovascular e é triblástico pertence aos grupos dos

a) cnidários e anelídeos.

b) moluscos e equinodermos.

c) platelmintos e nematelmintos.

d) platelmintos, nematelmintos e anelídeos.

e) anelídeos, moluscos e equinodermos.

31 - (PUC RJ)

O filo Platyhelminthes inclui tanto formas de vida livre como organismos endo e ectoparasitas. Platelmintos endoparasitas se caracterizam por:

a) ausência de cutícula, de tubo digestório e de ocelos.

b) ausência de cutícula, presença de ganchos e ventosas e de estágios larvais.

c) presença de cutícula, de ganchos e ventosas e de estágios larvais.

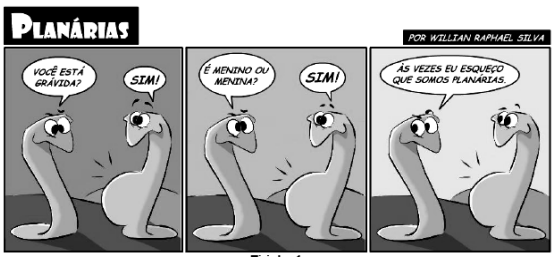
d) presença de cutícula, ausência de tubo digestório, presença de ocelos no estágio adulto.

e) presença de tubo digestório completo, com boca e ânus.

32 - (UFU MG)

Observe as tirinhas a seguir.

Tirinha 1.



Disponível em: <http://www.humorcomciencia.com/2012/07/117-interdisciplinar.html>. Acesso 8 mar. 2013.

Tirinha 2.

SE REI SALOMÃO FOSSE UMA PLANÁRIA*...
POR WILLIAN RAPHAEL SILVA
MAJESTADE, ESTAS ASSEXUADAS* DISPUTAM A POSSE DO MESMO BEBÊ
CORTE O BEBÊ AO MEIO E DÊ UM PEDAÇO PRA CADA UMA.
IUPI!

Disponível em: <http://www.humorcomciencia.com/2010/01/planaria-faz-parte-de-um-grupo-de.html>. Acesso: 8 mar. 2013.

As características das planárias, retratadas nas tirinhas 1 e 2, por meio de situações fictícias, referem-se, respectivamente, ao fato de elas serem:

a) Assexuadas e hermafroditas.

b) Hermafroditas e regeneráveis.

c) Regeneráveis e autofecundáveis.

d) Autofecundáveis e hermafroditas

33 - (FAMECA SP)

Os nematódeos apresentam características que permitem considerá-los mais complexos que os cnidários. É correto afirmar que os nematódeos apresentam

a) células com nematocisto e anel nervoso.

b) sistema digestório completo e cutícula revestindo o corpo.

c) sistema circulatório aberto e pseudoceloma.

d) simetria radial e cavidade gastrovascular.

e) sistema digestório incompleto e sistema nervoso difuso.

34 - (UECE)

Dentre as características apresentadas abaixo, marque aquela que justifica a inclusão de um ser vivo no Filo Porífera e não em outros Filos animais.

a) Possuem ciclo de vida assexuado e sexuado.

b) Apresentam cnidócitos como mecanismo de defesa.

c) Filtram a água para a absorção de nutrientes.

d) Não possuem células organizadas em tecidos bem definidos.

35 - (UERN)

Analise as afirmativas.

I. Os vertebrados são animais representados por peixes, anfíbios, artrópodes, répteis, aves e mamíferos.

II. Os cnidários são representados por animais conhecidos por esponjas.

III. Os platelmintos de vida livre são indivíduos da classe dos turbelários.

IV. Os artrópodes são distribuídos por cinco grupos, que receberam nomes em função de suas caracteríticas externas.

Estão corretas apenas as afirmativas

a) I e III.

b) II e III.

c) III e IV.

d) I, III e IV.

36 - (UFAM)

A evolução da vida multicelular tem intrigado os biólogos evolucionistas por muito tempo. Células estando próximas e cooperando para o beneficio da "comunidade" (o organismo) vai contra os princípios básicos Darwinistas. Para deixar o quadro mais complexo, acredita-se que a multicelularidade surgiu na natureza de forma independente dezenas de vezes e moldou nosso planeta como nós o conhecemos hoje. Nas colunas a seguir se encontram vários representantes multicelulares e suas características.

1) Porifera
2) Cnidaria
3) Platyhelminthes
4) Nematoda
5) Arthropoda
6) Echinodermata

A) Celomados. Simetria bilateral na fase larval. Endoesqueleto calcáreo. Simetria radial pentâmera nos adultos.

B) Celomados com corpos segmentados. Bilatérios e triploblásticos. Apêndices articulados. Exoesqueleto de quitina.

C) Pseudocelomados cilíndricos, não segmentados. Sem sistema circulatório. Corpo recoberto por cutícula. Sofrem ecdise.

D) São triploblásticos, acelomados e bilatérios. Corpo achatado dorsoventralmente. Possuem protonefrídeos. Geralmente são hermafroditas.

E) Diploblásticos. Possuem nematocistos. Exibem alternância de gerações poliploide assexuada e medusóide sexuada.

F) Filtradores sésseis. Sem tecidos verdadeiros. Possuem coanócitos. Reprodução assexuada ou sexuada.

Assinale a alternativa que correlaciona corretamente as colunas:

a) 1/A; 2/B; 3/C; 4/D; 5/E; 6/F.

b) 1/A; 2/F; 3/C; 4/D; 5/E; 6/B.

c) 1/E; 2/F; 3/B; 4/D; 5/A; 6/C.

d) 1/E; 2/F; 3/C; 4/D; 5/A; 6/B.

e) 1/F; 2/E; 3/D; 4/C; 5/B; 6/A.

37 - (UFPEL RS)

Ao realizar um exame foi verificado que um indivíduo apresenta dois diferentes parasitas em seu trato digestório. Após análise, constatou-se que se trata de uma *Taenia solium* (Filo Platyhelminthes) e um *Ascaris lumbricoides* (Filo Nematoda).

É correto afirmar que o primeiro e o segundo parasitas apresentam, respectivamente, as seguintes características:

a) animal de corpo achatado, triblástico, acelomado,simetria bilateral e presença de protonefrídios; animal de corpo fino e tubular, triblástico, pseudoacelomado,simetria radial e presença de renetes.

b) animal de corpo achatado, triblástico, pseudoacelomado,simetria bilateral e presença de renetes; animal de corpo fino e tubular, triblástico, acelomado,simetria bilateral e presença de protonefrídios.

c) animal de corpo fino e tubular, triblástico, acelomado,simetria bilateral e presença de protonefrídios; animal de corpo achatado, triblástico, pseudoacelomado,simetria bilateral e presença de renetes.

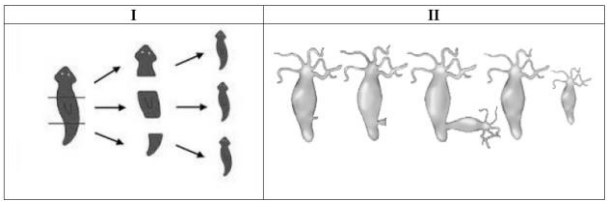
d) animal de corpo achatado, triblástico, acelomado,simetria radial e presença de protonefrídios; animal de corpo fino e tubular, triblástico, pseudoacelomado,simetria bilateral e presença de renetes.

e) animal de corpo achatado, triblástico, acelomado,simetria bilateral e presença de protonefrídios; animal de corpo fino e tubular, triblástico, pseudoacelomado, simetria bilateral e presença de renetes.

f) I.R.

38 - (UNIMONTES MG)

Em relação aos tipos de reprodução apresentados em I e II, é CORRETO afirmar:



a) Em II, está demonstrado um exemplo típico de cissiparidade muito comum na reprodução das esponjas.

b) Em I, e também em II, a transferência de material genético se dá por conjugação, garantindo-se, assim, a perpetuação das espécies.

c) A gemiparidade está claramente demonstrada em I.

d) A capacidade de regeneração das espécies que se reproduzem conforme demonstrado em I é alta.

39 - (UNITAU SP)

Os platelmintos são animais acelomados, conhecidos como vermes chatos, reunindo as planárias e as solitárias. Apesar de sua constituição relativamente simples, os platelmintos apresentam algumas das mais importantes novidades da evolução dos animais, as quais não estavam presentes nos animais mais primitivos, como os cnidários.

Assinale, dentre as alternativas abaixo, aquela que apresenta essas novidades evolutivas dos platelmintos.

a) Simetria bilateral, tendência à cefalização, surgimento do celoma.

b) Simetria bilateral, sistema de protonefrídios, surgimento do celoma.

c) Simetria birradial, sistema de protonefrídios, tendência à cefalização.

d) Simetria birradial, sistema de protonefrídios, surgimento do celoma.

e) Simetria bilateral, sistema de protonefrídios, surgimento da mesoderme.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 40

Cidasc alerta para a cisticercose

A Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina (Cidasc) de Curitibanos, SC, está alertando consumidores e produtores quanto ao aumento do número de bovinos infectados por cisticercose. De acordo com a veterinária Vanessa de Medeiros Bonatelli, a Cidasc preocupa-se com a saúde de quem trabalha com esses animais e dos consumidores, além da valorização da carne que sai do município e vai para comercialização no Estado. “Quando o abatedouro é legalizado, é possível detectar a doença, mas nossa maior preocupação é quanto aos não regularizados, onde qualquer tipo de carne é comercializada”, informou a veterinária.

Ao detectar a cisticercose no animal, geralmente, a carne toda é condenada ou, em alguns casos, segue para fins industriais, mas nunca será vendida ao consumidor.

Quando detectada a doença, a equipe da Cidasc vai até a propriedade e orienta o produtor sobre o tratamento dos demais bovinos e das pessoas suspeitas de serem portadoras da doença. Também é orientado o produtor sobre a importância de manter em dia as fossas das residências, evitando vazamento e contato com mananciais de água, não criar animais soltos e não abater animais para consumo na propriedade.

Disponível em: http://www.adjorisc.com.br/jornais/asemana/curitibanos/cidasc-alerta-para-a-cisticercose-1.952085. Acesso em: 05 out. 2012. Texto adaptado.

40 - (UFPB)

Considerando o organismo causador da doença descrita no texto e os aspectos morfológicos e fisiológicos da Classe Cestoda, é correto afirmar:

a) Uma característica desse grupo é a ausência de tubo digestório.

b) Essa espécie apresenta rostro com ganchos na região do escólex.

c) O corpo dos indivíduos dessa espécie é formado por proglótides que podem apresentar estruturas reprodutivas femininas ou masculinas, dependendo da posição em que a proglótide se encontra no corpo.

d) A obtenção de nutrientes ocorre por pinocitose, principalmente nas proglótides.

e) O sistema circulatório dos indivíduos dessa espécie é altamente especializado para poder percorrer toda extensão do seu corpo, que pode chegar a 10m.

GABARITO:

1) Gab: B

2) Gab: B

3) Gab: C

4) Gab: D

5) Gab: C

6) Gab: B

7) Gab: E

8) Gab: B

9) Gab: C

10) Gab: D

11) Gab: A

12) Gab: C

13) Gab: D

14) Gab: D

15) Gab: C

16) Gab: B

17) Gab: A

18) Gab: C

19) Gab: D

20) Gab: B

21) Gab: D

22) Gab: B

23) Gab: D

24) Gab: B

25) Gab: B

26) Gab: B

27) Gab: D

28) Gab: C

29) Gab: A

30) Gab: C

31) Gab: C

32) Gab: B

33) Gab: B

34) Gab: D

35) Gab: C

36) Gab: E

37) Gab: E

38) Gab: D

39) Gab: E

40) Gab: A ou D